

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Jae-ho Kim

Application No.: Unassigned

Group Art Unit: Unassigned

Filed: July 9, 2003

Examiner: Unassigned

For: METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ELECTRONIC MAIL

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant submits herewith a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No. 2002-75302

Filed: November 29, 2002

It is respectfully requested that the applicant be given the benefit of the foreign filing date as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: July 9, 2003

By: 

Michael D. Stein
Registration No. 37,240

1201 New York Ave, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20005
Telephone: (202) 434-1500
Facsimile: (202) 434-1501

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0075302
Application Number

출원년월일 : 2002년 11월 29일
Date of Application NOV 29, 2002

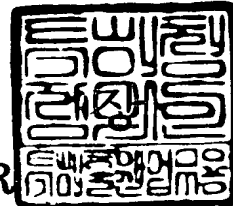
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 03 05 일
 년 월

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0010
【제출일자】	2002. 11. 29
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	전자 메일 관리 방법 및 장치
【발명의 영문명칭】	Method and apparatus for managing electronic mail
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-009556-9
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2000-002816-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김재호
【성명의 영문표기】	KIM, Jae Ho
【주민등록번호】	640419-1717510
【우편번호】	442-470
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 산나무실극동아파트 612동 1703호
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이영필 (인) 대리인 이해영 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 2 면 2,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 14 항 557,000 원

【합계】 588,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

전자 메일 관리 방법 및 장치가 개시된다. 이 방법은, 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장하는 단계 및 전송할 전자 메일을 저장된 주소를 이용하여 전송하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 한다. 그러므로, 전자 메일을 전송받을 상대방의 주소를 외부 입력키들 따위를 이용하여 생성하는 종래와 달리 미리 저장된 주소들중에서 찾을 수 있기 때문에, 불필요하게 많은 외부 입력키들이 마련될 필요성을 제거하고, 사용자 하여금 외부 입력키들을 조작하여 상대방의 주소를 번거롭게 생성하도록 하는 불편함을 최소화시킬 수 있는 효과를 갖는다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

전자 메일 관리 방법 및 장치{Method and apparatus for managing electronic mail}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 전자 메일 관리 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 2는 도 1에 도시된 제5 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예를 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 3은 도 1에 도시된 제7 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예를 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 4는 본 발명에 의한 전자 메일 관리 장치의 블록도이다.

도 5는 도 4에 도시된 주소 관리부의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예의 블록도이다.

도 6은 도 4에 도시된 전송 관리부의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예의 블록도이다.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<7> 본 발명은 전자 메일에 관한 것으로서, 특히, 상대방의 주소 등을 관리하여 이용하는 전자 메일 관리 방법 및 장치에 관한 것이다.

<8> 이하, 종래의 전자 메일 관리 방법을 다음과 같이 설명한다.

<9> 다수개의 개인용 컴퓨터들(미도시)이 하나의 복합기(미도시)를 공유하여 사용하고 가정한다. 이 때, 어느 사용자가 자신의 개인용 컴퓨터에서 생성한 전자 메일 문서를 복합기로 제공한 후 복합기를 이용하여 전자 메일을 상대방에게 전송하고자 한다. 이 때, 사용자는 상대방의 주소를 복합기에 마련된 외부 입력키들(미도시)을 조작하여 생성해야 한다. 여기서, 하나의 외부 입력키는 상대방의 주소가 나타내는 코드들중에서 하나의 코드만을 나타낼 수 있다.

<10> 따라서, 종래의 전자 메일 관리 방법에 의할 경우, 상대방의 주소가 나타내는 코드들의 개수만큼 외부 입력키들이 복합기에 다수개 존재해야 하기 때문에, 상대방의 주소를 모두 나타내기 위해서 복합기에 매우 많은 외부 입력키들을 요구하는 문제점이 있다. 게다가, 외부 입력키들중 상대방의 주소들을 표시하는 키들을 하나씩 찾아서 선택하는 동작을 여러 번 반복하므로써 상대방의 주소가 생성될 수 있기 때문에, 종래의 전자 메일 관리 방법은 상대방의 주소를 생성하는 사용자로 하여금 번거롭게 외부 입력키들을 조작하도록 하는 문제점을 갖는다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<11> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 전자 메일을 전송받을 상대방의 주소를 매우 간단하고 편하게 획득하여 전자 메일을 전송할 수 있는 전자 메일 관리 방법을 제공하는 데 있다.

<12> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는, 전자 메일을 전송받을 상대방의 주소를 매우 간단하고 편하게 획득하여 전자 메일을 전송할 수 있는 전자 메일 관리 장치를 제공하는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <13> 상기 과제를 이루기 위한 본 발명에 의한 전자 메일 관리 방법은, 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장하는 단계 및 전송할 전자 메일을 저장된 주소를 이용하여 전송하는 단계로 이루어지는 것이 바람직하다.
- <14> 상기 다른 과제를 이루기 위한 본 발명에 의한 전자 메일 관리 장치는, 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장하는 주소 관리부 및 전송할 전자 메일을 상기 주소 관리부에 저장된 주소를 이용하여 전송하는 전송 관리부로 구성되는 것이 바람직하다.
- <15> 이하, 본 발명에 의한 전자 메일 관리 방법을 첨부한 도면들을 참조하여 다음과 같이 설명한다.
- <16> 도 1은 본 발명에 의한 전자 메일 관리 방법을 설명하기 위한 플로우차트로서, 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 자동으로 저장한 후 이를 이용하여 전자 메일을 전송하는 단계(제5 및 제7 단계들)로 이루어진다.
- <17> 본 발명에 의한 전자 메일 관리 방법은 먼저, 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장한다(제5 단계).
- <18> 도 2는 도 1에 도시된 제5 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(5A)를 설명하기 위한 플로우차트로서, 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장하는 단계(제10 ~ 제16 단계들)로 이루어진다.
- <19> 도 1을 참조하면, 본 발명에 의한 전자 메일 관리 방법은 먼저, 전자 메일이 수신되었는가를 판단한다(제10 단계). 만일, 전자 메일이 수신되지 않았다고 판단되면, 제10

단계로 진행한다. 그러나, 만일, 전자 메일이 수신되었다고 판단되면, 수신된 전자 메일에 주소가 포함되었는가를 판단한다(제12 단계). 만일, 수신된 전자 메일에 주소가 포함되었다고 판단되면, 전자 메일로부터 주소를 추출한다(제14 단계).

<20> 본 발명의 일 실시예에 의하면, 도 1에 도시된 전자 메일 관리 방법은 개인용 컴퓨터(미도시)에서 수행될 수 있다. 이 경우, 다른 개인용 컴퓨터(미도시) 따위에서 생성되어 전송된 후 수신된 전자 메일에 포함된 주소는 수신된 전자 메일의 헤더에 존재할 수 있다.

<21> 본 발명의 다른 실시예에 의하면, 도 1에 도시된 전자 메일 관리 방법은 적어도 하나의 개인용 컴퓨터 따위들과 연결되는 복합기(미도시)에서 수행될 수 있다. 이 경우, 사용자의 개인용 컴퓨터에서 생성되어 복합기로 전송된 후 복합기에서 수신된 전자 메일에 주소가 포함되었다고 판단되면, 수신된 전자 메일의 본문으로부터 주소를 추출한다.

<22> 예를 들어, 전자 메일이 수신되었다고 판단되면, 수신된 전자 메일에 주소를 표시하는 기호 예를 들면 @가 존재하는가를 판단한다(제12 단계). 만일, 주소를 표시하는 기호가 수신된 전자 메일에 존재한다고 판단되면, 존재하는 기호를 포함하는 주소를 추출한다(제14 단계). 제14 단계후에, 전자 메일로부터 추출된 주소를 저장하고, 제7 단계로 진행한다(제16 단계).

<23> 한편, 제5 단계후에, 전송할 전자 메일을 저장된 주소를 이용하여 전송한다(제7 단계).

- <24> 도 3은 도 1에 도시된 제7 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(7A)를 설명하기 위한 플로우차트로서, 저장된 주소를 이용하여 전자 메일을 전송하는 단계(제30 ~ 제40 단계들)로 이루어진다.
- <25> 제5 단계후에, 저장된 주소의 검색이 사용자에게 의해 요구되는가를 판단한다(제30 단계). 만일, 저장된 주소의 검색이 사용자에게 의해 요구되는 것으로 판단되면, 전송할 전자 메일을 받을 상대방의 주소가 저장되어 있는가를 판단한다(제32 단계).
- <26> 그러나, 저장된 주소의 검색이 사용자에게 의해 요구되지 않은 것으로 판단되면, 상대방의 주소를 생성한다(제34 단계). 예를 들어, 도 1에 도시된 전자 메일 관리 방법이 개인용 컴퓨터에서 수행된다면, 저장된 주소의 검색이 사용자에게 의해 요구되지 않은 것으로 판단될 때, 사용자는 개인용 컴퓨터에 연결된 키보드(미도시)를 이용하여 상대방의 주소를 생성한다. 그러나, 도 1에 도시된 전자 메일 관리 방법이 복합기에서 수행된다면, 저장된 주소의 검색이 사용자에게 의해 요구되지 않은 것으로 판단될 때, 사용자는 복합기에 마련된 외부 입력키들(미도시)을 조작하여 상대방의 주소를 생성할 수 있다.
- <27> 이와 같이, 전자 메일을 전송하고자 할 때, 사용자는 전자 메일을 전송받을 상대방의 주소를 제5 단계에서 저장된 주소들중에서 찾을 수도 있고, 새롭게 생성할 수도 있다.
- <28> 본 발명의 일 실시예에 의하면, 상대방의 주소가 저장되어 있는 것으로 판단되면, 저장된 주소를 사용자에게 표시한다(제36 단계). 제34 또는 제36 단계후에, 전송할 전자 메일의 전송이 사용자에게 의해 요구되는가를 판단한다(제38 단계).

- <29> 본 발명의 다른 실시예에 의하면, 도 3에 도시된 제7A 단계는 제36 단계를 마련하지 않을 수도 있다. 이 경우, 상대방의 주소가 저장되어 있는 것으로 판단되거나 제34 단계후에, 전송할 전자 메일의 전송이 사용자에게 의해 요구되는가를 판단한다(제38 단계).
- <30> 만일, 전송할 전자 메일의 전송이 사용자에게 의해 요구되지 않은 것으로 판단되면, 제38 단계로 진행한다. 그러나, 전송할 전자 메일의 전송이 사용자에게 의해 요구되는 것으로 판단되면, 저장되거나 생성된 상대방의 주소로 전자 메일을 전송한다(제40 단계).
- <31> 이하, 전술한 전자 메일 관리 방법을 수행하는 본 발명에 의한 전자 메일 관리 장치의 구성 및 동작을 첨부한 도면들을 참조하여 다음과 같이 설명한다.
- <32> 도 4는 본 발명에 의한 전자 메일 관리 장치의 블록도로서, 주소 관리부(44) 및 전송 관리부(46)로 구성된다.
- <33> 도 4에 도시된 전자 메일 관리 장치는 도 1에 도시된 전자 메일 관리 방법을 수행하는 역할을 한다.
- <34> 예컨대, 주소 관리부(44)는 도 1에 도시된 제5 단계를 수행하기 위해, 입력단자 IN1을 통해 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장한다.
- <35> 본 발명의 일 실시예에 의하면, 도 4에 도시된 전자 메일 관리 장치는 개인용 컴퓨터가 될 수 있다. 이 경우, 개인용 컴퓨터의 주소 관리부(44)는 전자 메일을 개인용 컴퓨터로부터 입력한다.
- <36> 또한, 본 발명의 다른 실시예에 의하면, 도 4에 도시된 전자 메일 관리 장치는 적어도 하나의 개인용 컴퓨터와 연결된 복합기가 될 수도 있다. 이 경우, 복합기의 주소

관리부(44)는 전자 메일을 개인용 컴퓨터로부터 입력한다. 이 때, 개인용 컴퓨터에서 전자 메일을 생성할 때, 사용자는 전자 메일을 전송받을 상대방의 주소를 전자 메일의 본문에 기재한다. 따라서, 주소 관리부(44)는 개인용 컴퓨터에서 생성된 전자 메일을 입력 단자 IN1을 통해 수신하고, 수신된 전자 메일의 본문으로부터 상대방의 주소를 추출하여 저장할 수 있다.

<37> 도 5는 도 4에 도시된 주소 관리부(44)의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(44A)의 블럭도로서, 메일 수신 검사부(50), 주소 검사부(52), 주소 추출부(54) 및 저장부(56)로 구성된다.

<38> 도 5에 도시된 주소 관리부(44A)는 도 2에 도시된 제5A 단계를 수행하는 역할을 한다. 예컨대, 주소 관리부(44A)의 메일 수신 검사부(50)는 제10 단계를 수행하기 위해, 전자 메일이 입력단자 IN2를 통해 수신되었는가를 검사하고, 검사된 결과를 제1 제어 신호(C1)로서 주소 검사부(52)로 출력한다.

<39> 제12 단계를 수행하기 위해, 주소 검사부(52)는 메일 수신 검사부(50)로부터 입력한 제1 제어 신호(C1)에 응답하여, 입력단자 IN2를 통해 수신된 전자 메일에 주소가 포함되어 있는가를 검사하고, 검사된 결과를 제2 제어 신호(C2)로서 주소 추출부(54)로 출력한다. 예컨대, 제1 제어 신호(C1)를 통해 전자 메일이 수신된 것으로 인식되면, 주소 검사부(52)는 수신된 전자 메일에 주소가 포함되어 있는가를 검사한다. 이를 위해, 본 발명에 의하면, 주소 검사부(52)는 입력단자 IN2를 통해 수신된 전자 메일에 주소를 표시하는 기호 예를 들면 @가 존재하는가를 검사하고, 검사된 결과를 제2 제어 신호(C2)로서 주소 추출부(54)로 출력한다.

- <40> 제14 단계를 수행하기 위해, 주소 추출부(54)는 주소 검사부(52)로부터 입력한 제2 제어 신호(C2)에 응답하여, 입력단자 IN2를 통해 수신된 전자 메일로부터 주소를 추출하고, 추출된 주소를 저장부(56)로 출력한다. 예컨대, 제2 제어 신호(C2)를 통해 수신된 전자 메일에 주소가 포함되어 있는 것으로 인식되면, 주소 추출부(54)는 입력단자 IN2를 통해 수신한 전자 메일로부터 주소를 추출한다.
- <41> 제16 단계를 수행하기 위해, 저장부(56)는 주소 추출부(54)로부터 입력한 추출된 주소를 저장하고, 저장된 주소를 출력단자 OUT2를 통해 출력한다.
- <42> 한편, 도 1에 도시된 제7 단계를 수행하기 위해, 전송 관리부(46)는 전송할 전자 메일을 주소 관리부(44)에 저장된 주소를 이용하여 출력단자 OUT1을 통해 전송한다.
- <43> 도 6은 도 4에 도시된 전송 관리부(46)의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(46A)의 블록도로서, 주소 요구 검사부(70), 주소 저장 검사부(72), 주소 생성부(74), 송신 요구 검사부(76), 메일 전송부(78) 및 표시부(80)로 구성된다.
- <44> 도 6에 도시된 전송 관리부(46A)는 도 3에 도시된 제7A 단계를 수행하는 역할을 한다. 예컨대, 전송 관리부(46A)의 주소 요구 검사부(70)는 제30 단계를 수행하기 위해, 저장부(56)에 저장된 주소의 검색이 요구되는가를 검사하고, 검사된 결과를 제3 제어 신호(C3)로서 주소 저장 검사부(72), 주소 생성부(74) 및 송신 요구 검사부(76)로 각각 출력한다. 이를 위해, 주소 요구 검사부(70)는 검색키(미도시) 따위로 구현될 수 있다. 여기서, 검색키는 저장부(56)에 저장된 주소의 검색을 요구하는 사용자에게 의해 조작되어 제3 제어 신호(C3)를 발생할 수 있다.

<45> 제32 단계를 수행하기 위해, 주소 저장 검사부(72)는 주소 요구 검사부(70)로부터 입력한 제3 제어 신호(C3)에 응답하여, 송신할 전자 메일을 받을 상대방의 주소가 저장부(56)에 저장되어 있는가를 검사하고, 검사된 결과를 제4 제어 신호(C4)로서 송신 요구 검사부(76) 및 표시부(80)로 각각 출력한다. 예컨대, 주소 저장 검사부(72)는 제3 제어 신호(C3)를 통해 저장된 주소의 검색이 요구되는 것으로 인식되면, 출력단자 OUT3을 통해 저장부(56)에 저장된 주소의 독출을 요구하는 독출 요구 신호를 저장부(56)로 출력한다. 이 때, 저장부(56)는 저장한 주소(들)을 주소 저장 검사부(72)로부터 입력한 독출 요구 신호에 응답하여 주소 저장 검사부(72)로 독출한다. 따라서, 주소 저장 검사부(72)는 입력단자 IN3을 통해 저장부(56)로부터 입력한 저장된 주소들을 검색하여 상대방의 주소를 찾는다.

<46> 제34 단계를 수행하기 위해, 주소 생성부(74)는 주소 요구 검사부(70)로부터 입력한 제3 제어 신호(C3)에 응답하여, 상대방의 주소를 생성하고, 생성된 상대방의 주소를 송신 요구 검사부(76)로 출력한다. 예컨대, 제3 제어 신호(C3)를 통해 저장된 주소의 검색이 요구되는 것으로 인식되면, 주소 생성부(74)는 상대방의 주소를 생성한다.

<47> 제38 단계를 수행하기 위해, 송신 요구 검사부(76)는 주소 요구 검사부(70) 및 주소 저장 검사부(72)로부터 각각 입력한 제3 및 제4 제어 신호들(C3 및 C4)에 응답하여, 주소 생성부(74)에서 생성된 주소 및 입력단자 IN3을 통해 저장부(56)로부터 입력한 저장된 주소중 하나를 메일 전송부(78)로 바이패스시키고, 전자 메일의 전송이 요구되는가를 검사하며, 검사된 결과를 제5 제어 신호(C5)로서 메일 전송부(78)로 출력한다. 예컨대, 제3 제어 신호(C3)를 통해 저장된 주소의 검색이 요구되는 것으로 인식되고 제4 제어 신호(C4)를 통해 상대방의 주소가 저장되어 있는 것으로 인식되면, 송신 요구

검사부(76)는 입력단자 IN3을 통해 저장부(56)로부터 입력한 저장된 주소를 메일 전송부(78)로 바이패스시킨다. 또는, 제3 제어 신호(C3)를 통해 저장된 주소의 검색이 요구되지 않은 것으로 인식되면, 송신 요구 검사부(76)는 주소 생성부(74)에서 생성된 주소를 메일 전송부(78)로 바이패스시킨다.

<48> 제40 단계를 수행하기 위해, 메일 전송부(78)는 송신 요구 검사부(76)로부터 입력한 제5 제어 신호(C5)에 응답하여, 송신 요구 검사부(76)로부터 바이패스된 상대방의 주소로 전자 메일을 출력단자 OUT4를 통해 전송한다. 예컨대, 제5 제어 신호(C5)를 통해 전자 메일의 전송이 요구되는 것으로 인식되면, 메일 전송부(78)는 송신 요구 검사부(76)로부터 바이패스된 상대방의 주소로 전자 메일을 송신한다.

<49> 본 발명에 의하면, 도 6에 도시된 전송 관리부(46A)는 도 3에 도시된 제36 단계를 수행하기 위해, 표시부(80)를 더 마련할 수 있다. 여기서, 표시부(80)는 주소 저장 검사부(72)로부터 입력한 제4 제어 신호(C4)에 응답하여, 입력단자 IN3을 통해 입력한 저장된 주소를 출력단자 OUT5를 통해 사용자에게 표시한다. 예컨대, 표시부(80)는 제4 제어 신호(C4)를 통해 상대방의 주소가 저장부(56)에 저장되어 있는 것으로 인식되면, 저장부(56)로부터 입력단자 IN3을 통해 입력한 주소를 표시한다.

【발명의 효과】

<50> 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 전자 메일 관리 방법 및 장치는 전자 메일을 전송받을 상대방의 주소를 외부 입력키들 따위를 이용하여 생성하는 종래와 달리 미리 저장된 주소들중에서 찾을 수 있기 때문에, 불필요하게 많은 외부 입력키들이 마련

· 될 필요성을 제거하고, 사용자로 하여금 외부 입력키들을 조작하여 상대방의 주소를 번
· 거롭게 생성하도록 하는 불편함을 최소화시킬 수 있는 효과를 갖는다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

(a) 수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장하는 단계; 및

(b) 전송할 전자 메일을 저장된 주소를 이용하여 전송하는 단계를 구비하는 것을

특징으로 하는 전자 메일 관리 방법.

【청구항 2】

제1 항에 있어서, 상기 (a) 단계는

(a1) 전자 메일이 수신되었는가를 판단하는 단계;

(a2) 상기 전자 메일이 수신되었다고 판단되면, 수신된 전자 메일에 주소가 포함되었는가를 판단하는 단계;

(a3) 상기 수신된 전자 메일에 상기 주소가 포함되었다고 판단되면, 상기 포함된 주소를 추출하는 단계; 및

(a4) 상기 추출된 주소를 저장하고, 상기 (b) 단계로 진행하는 단계를 구비하고,

송신할 전자 메일을 상기 저장된 주소를 이용하여 송신하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 방법.

【청구항 3】

제1 항에 있어서, 상기 (a) 단계는

상기 수신된 전자 메일의 본문에 기재된 상기 주소를 추출하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 방법.

【청구항 4】

제2 항에 있어서, 상기 (a2) 단계는

상기 전자 메일이 수신되었다고 판단되면, 상기 수신된 전자 메일에 주소를 표시하는 기호가 존재하는가를 판단하고,

상기 (a3) 단계는 상기 기호가 존재한다고 판단되면, 상기 존재하는 기호를 포함하는 상기 주소를 추출하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 방법.

【청구항 5】

제1 항에 있어서, 상기 (b) 단계는

(b1) 상기 (a) 단계에서 저장된 주소의 검색이 요구되는가를 판단하는 단계;

(b2) 상기 저장된 주소의 검색이 요구되는 것으로 판단되면, 전송할 전자 메일을 받을 상대방의 주소가 저장되어 있는가를 판단하는 단계;

(b3) 상기 저장된 주소의 검색이 요구되지 않은 것으로 판단되면, 상기 상대방의 주소를 생성하는 단계;

(b4) 상기 상대방의 주소가 저장되어 있는 것으로 판단되거나 상기 (b3) 단계후에, 상기 전송할 전자 메일의 전송이 요구되는가를 판단하는 단계; 및

(b5) 상기 전송할 전자 메일의 전송이 요구되는 것으로 판단되면, 저장되거나 생성된 상기 상대방의 주소로 상기 전송할 전자 메일을 전송하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 방법.

【청구항 6】

제5 항에 있어서, 상기 (b) 단계는

(b6) 상기 상대방의 주소가 저장되어 있는 것으로 판단되면, 상기 저장된 주소를 표시하고, 상기 (b4) 단계로 진행하는 단계를 더 구비하고,

상기 (b4) 단계는 상기 (b3) 또는 상기 (b6) 단계후에, 상기 전송할 전자 메일의 전송이 요구되는가를 판단하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 방법.

【청구항 7】

수신된 전자 메일에 포함된 주소를 추출하여 저장하는 주소 관리부; 및

전송할 전자 메일을 상기 주소 관리부에 저장된 주소를 이용하여 전송하는 전송 관리부를 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

【청구항 8】

제7 항에 있어서, 상기 주소 관리부는

전자 메일이 수신되었는가를 검사하고, 검사된 결과를 제1 제어 신호로서 출력하는 메일 수신 검사부;

상기 제1 제어 신호에 응답하여, 수신된 전자 메일에 주소가 포함되어 있는가를 검사하고, 검사된 결과를 제2 제어 신호로서 출력하는 주소 검사부;

상기 제2 제어 신호에 응답하여, 상기 수신된 전자 메일로부터 상기 주소를 추출하는 주소 추출부; 및

상기 주소 추출부로부터 입력한 상기 추출된 주소를 저장하는 저장부를 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

【청구항 9】

제8 항에 있어서, 상기 전자 메일 관리 장치는 개인용 컴퓨터인 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

【청구항 10】

제8 항에 있어서, 상기 전자 메일 관리 장치는 적어도 하나의 개인용 컴퓨터와 연결된 복합기인 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

【청구항 11】

제10 항에 있어서, 상기 주소 관리부는 상기 개인용 컴퓨터에서 생성되어 수신된 상기 전자 메일의 본문으로부터 상기 주소를 추출하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

【청구항 12】

제8 항에 있어서, 상기 주소 검사부는

상기 수신된 전자 메일에 주소를 표시하는 기호가 존재하는가를 검사하고, 검사된 결과를 상기 제2 제어 신호로서 출력하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

【청구항 13】

제10 항에 있어서, 상기 전송 관리부는

상기 저장부에 저장된 상기 주소의 검색이 요구되는가를 검사하고, 검사된 결과를 제3 제어 신호로서 출력하는 주소 요구 검사부;

상기 제3 제어 신호에 응답하여, 송신할 전자 메일을 받을 상대방의 주소가 상기 저장부에 저장되어 있는가를 검사하고, 검사된 결과를 제4 제어 신호로서 출력하는 주소 저장 검사부;

상기 제3 제어 신호에 응답하여, 상기 상대방의 주소를 생성하고, 생성된 상기 상대방의 주소를 출력하는 주소 생성부;

상기 제3 및 상기 제4 제어 신호들에 응답하여, 상기 생성된 주소 또는 상기 저장된 주소를 바이패스시키고, 상기 전송할 전자 메일의 전송이 요구되는가를 검사하고, 검사된 결과를 제5 제어 신호로서 출력하는 송신 요구 검사부; 및

상기 제5 제어 신호에 응답하여, 상기 송신 요구 검사부로부터 바이패스된 상기 상대방의 주소로 상기 송신할 전자 메일을 전송하는 메일 전송부를 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

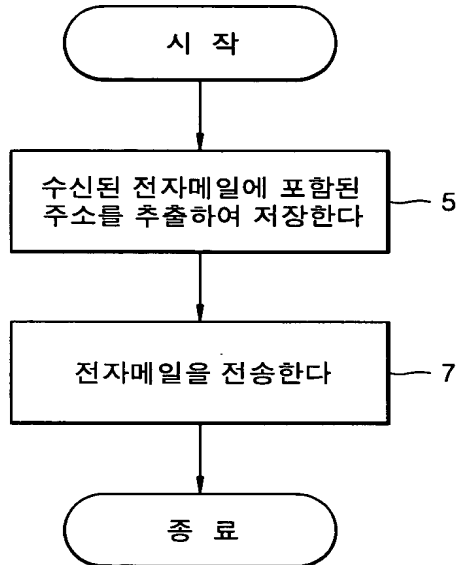
【청구항 14】

제13 항에 있어서, 상기 전송 관리부는

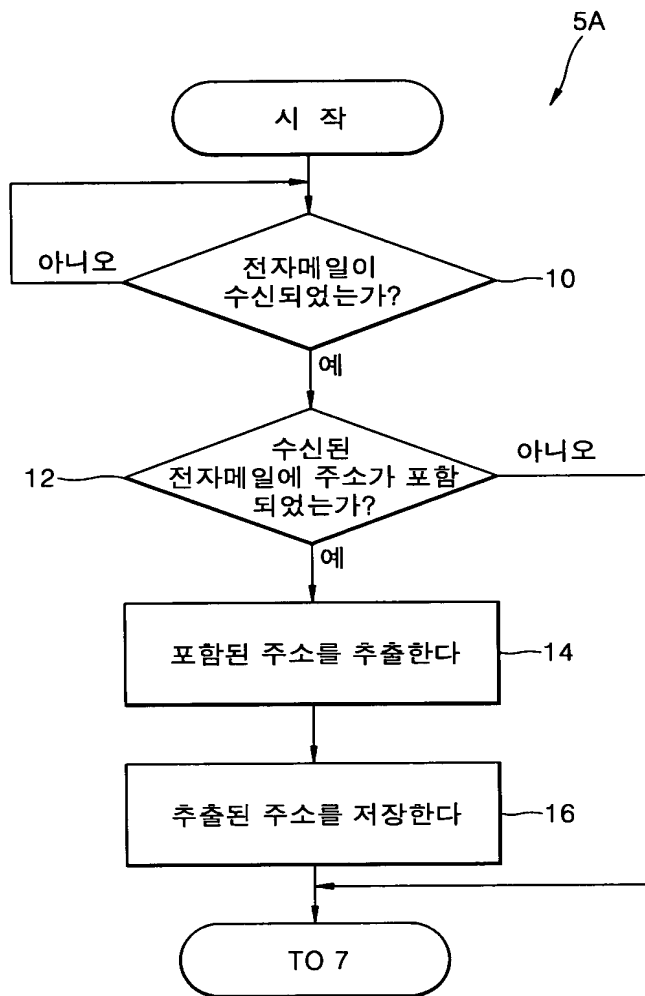
제4 제어 신호에 응답하여, 상기 저장된 주소를 표시하는 표시부를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일 관리 장치.

【도면】

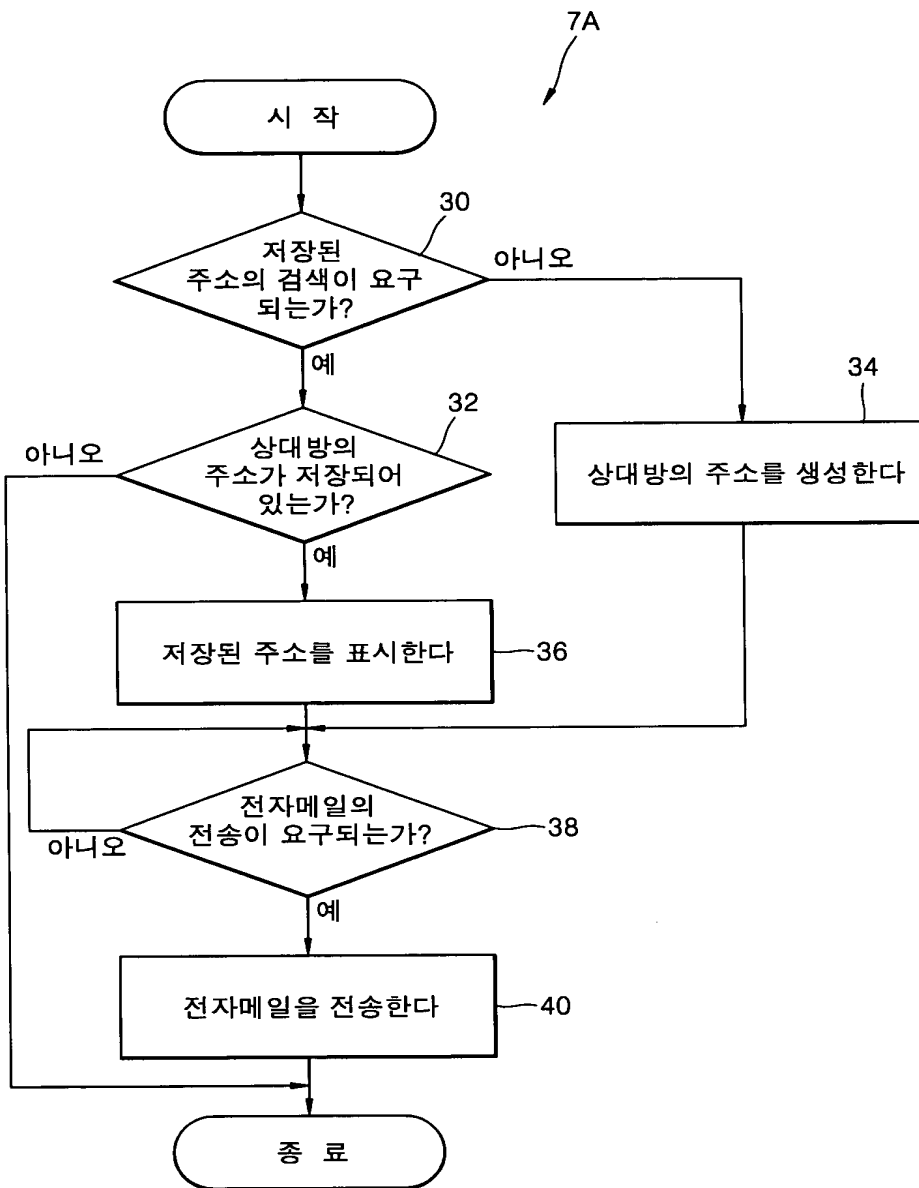
【도 1】



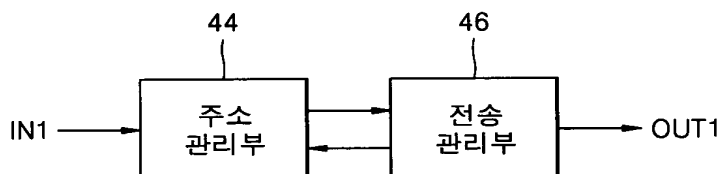
【도 2】



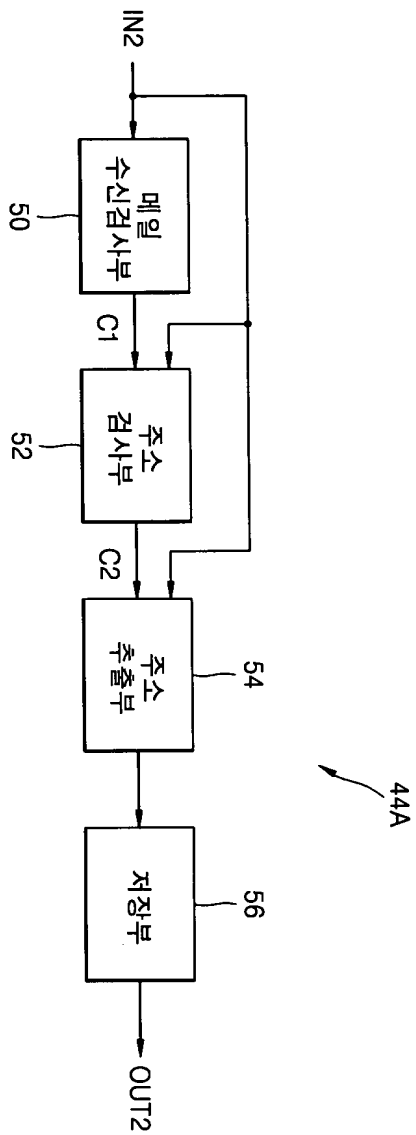
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

